

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年11 月17 日 (17.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/109786 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04L 12/56, G06F 3/12

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007973

(22) 国際出願日: 2005 年4 月27 日 (27.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-137215 2004 年5 月6 日 (06.05.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中西 隆

(NAKANISHI, Takashi). 東村 貴裕 (HIGASHIMURA, Takahiro). 村田 和行 (MURATA, Kazuyuki). 桑野 秀之 (KUWANO, Hideyuki). 山口 岳人 (YAMAGUCHI, Takehito).

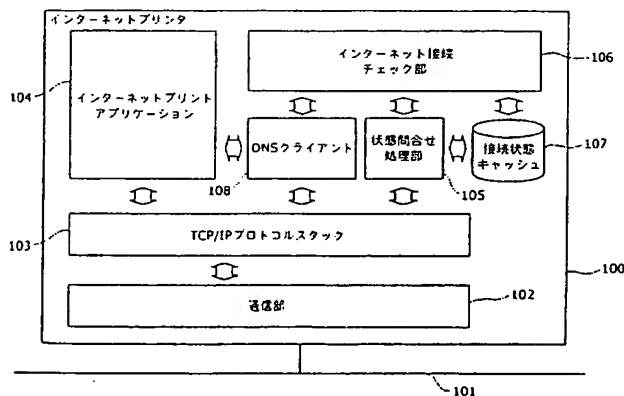
(74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府  
大阪市淀川区西中島 3 丁目 1 1 番 2 6 号 新大阪末広  
センタービル 3 F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

(54) Title: INTERNET CONNECTION TERMINAL APPARATUS AND INTERNET CONNECTION STATUS DETERMINING METHOD

(54) 発明の名称: インターネット接続端末装置およびインターネット接続状態確認方法



100... INTERNET PRINTER  
104... INTERNET PRINT APPLICATION  
106... INTERNET CONNECTION CHECKING PART  
108... DNS CLIENT  
105... STATUS INQUIRY PROCESSING PART  
107... CONNECTION STATUS CACHE  
103... TCP/IP PROTOCOL STUCK  
102... COMMUNICATION PART

(57) Abstract: An Internet connection terminal apparatus capable of precisely determining the Internet connection status without the influences of DNS cache and the like. An Internet printer (100) comprises a communication part (102) for providing communication interface with a network; a TCP/IP protocol stuck (103) for providing a protocol processing function in TCP/IP communication; an Internet print application (104) for performing communication process, print data analyzing process and the like that are required by a URI print function; an inquiry processing part (105) for performing processes associated with Internet connection status inquiries from other apparatuses; an Internet connection checking part (106) for determining whether the local apparatus is currently connected to the Internet; a connection status cache (107) for storing the result of determination by the Internet connection checking part (106); and a DNS client (108) that sends a name resolution request to a DNS server.

/続葉有/

WO 2005/109786 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: DNSキャッシュ等の影響を受けずに、インターネット接続状況を正確に判定できるインターネット接続端末装置を提供するために、インターネットプリンタ100は、ネットワークとの通信インターフェースを提供する通信部102と、TCP/IP通信におけるプロトコル処理機能を提供するTCP/IPプロトコルスタック103と、URIプリント機能に必要な通信処理、プリントデータ解析処理等を行うインターネットプリントアプリケーション104と、他装置からのインターネット接続状態問い合わせに対応する処理を行う状態問い合わせ処理部105と、自装置がインターネット接続をしているかの判定処理を行うインターネット接続チェック部106と、インターネット接続チェック部106の判定結果を格納する接続状態キャッシュ107と、DNSサーバに対して名前解決要求を行うDNSクライアント108とを備える。